

PYROSPOT DS 10N cal/DG 10N cal TRTトランスファー温度計

概要



説明とアプリケーション

DIAS製デジタルTRTトランスファー温度計PYROSPOTDS 10N cal / DG 10N calは、黒体校正ソースの検査および赤外線温度測定装置の追跡可能な校正用に特別に設計された、特に長期安定性と高精度な校正装置になります。

PYROSPOT DS 10N cal / DG 10N calには、固定光学系が装備されています。最小の測定フィールドは、600mmの測定距離で3mmの径があります。

より大きなキャリブレーションソースのソースサイズ効果（SSE）を補正するために、デバイスには個別のプロトコルがあります。高温計の応答時間 t_{95} は、安定した動作を保証するために1秒（固定）に設定されています。

付属のUSB接続ケーブルを介して、デバイスをコンピューターに接続できます。このようにして、測定値を視覚化し、ソース効果のサイズ（SSE）を修正することができます。統合されたスルーレンズ照準を使用することにより、パイロメータ（高温計）を測定対象に正確に照準を合わせることができます。

梱包内容

TRTトランスファー温度計セットに次が含まれます：

- PYROSPOT DS 10N cal/DG 10N cal
- 三脚アダプター付きクランプベース
- マニュアル
- 10か所の測定ポイント計測した試験成績書（ドイツ国内測定標準までさかのぼって追跡可能）、オプションのPTB（ドイツ）校正証明書
- 「ソース効果のサイズ」カーブ
- EU/US/UK/AU用AC接続アダプター付きプラグ（オス）コネクター
- USB 接続ケーブル
- ソフトウェア PYROSOFT Spot
- プラスチック製デバイスケース



PYROSPOT DS 10N cal/DG 10N cal TRTトランスファー温度計

テクニカルデータ			放射温度 ³	不果実性 ⁴
タイプ	DS 10N cal	DG 10N cal	°Cの場合	Kの場合
温度範囲	600 °C ~ 2500 °C	300 °C ~ 1800 °C	300.01	0.21
スペクトル範囲	0.8 μm ~ 1.1 μm	1.5 μm ~ 1.8 μm	450.008	0.070
固定光学系	距離 a = 600 mm、クォーツガラス保護ウインドウ		600.033	0.079
SSE 補正 (放射率 ε)	0.900 ~ 1.100		750.03	0.12
応答時間 (t95)	1 s (固定)		900.02	0.15
測定の不果実性 ¹	測定値 (°C + 1 K) の 0.5 % および試験成績書に仕様を記載 (オプション: PTB 校正証明書)		1051.48	0.92
再現性 ¹	測定値 (°C + 0.5 K) の 0.1 %		1201.7	1.0
NETD ^{1,2}	0.1 K		1401.5	1.0
PC との接続	同梱しているUSB接続ケーブル経由		1600.9	1.1
照準	スルーレンズ照準		1801.0	1.2
パラメータ	ソフトウェア経由で調整可能: SSE 補正 (放射率)、温度単位 °C または °F		サンプル: PTB 校正証明書の場合 放射温度と関連する不確実性 (PYROSPOT DG 10N calのPTB校正証明書73103PTB 18、シリアル番号1110096からの抜粋) ³ 放射温度値: 1990年からの国際温度スケールに対応 (ITS-90) ⁴ 不確実性: 標準測定の不確実性、カバレッジ係数 k = 2を掛けたもの	
電源	付属の電源を経由して100~240 V AC			
消費電力	最大 1.5 W			
動作温度	23 °C ± 3 K			
保管温度	0 °C ~ 70 °C			
重量	約 520 g			
ハウジング	54 mm (H) × 54 mm (W) × 170 mm (L)			
保護クラス	IP65 (DIN EN 60529 と DIN 40050に準拠)			
テスト規格	EN 55 011:1998、limit class A			
CE シンボル	EU 規制に準拠			
梱包内容	1 ページの梱包内容を参照して下さい			
¹ T ₀ = 23 °C. ² ノイズ等価温度範囲				

固定光学系

	アパーチャー D [mm]	測定距離 a [mm] = 600
温度範囲		測定フィールド径 M [mm]
DG 10N cal (300 °C ~ 1800 °C)	4.0	3.0
DS 10N cal (600 °C ~ 2500 °C)	6.0	3.0

パイロメータの寸法図

